890GM Pro3

AMD 890GX + SB850 芯片组

ASRock
www.asrock.com











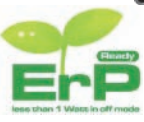














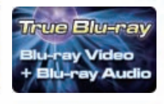






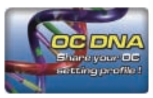
















产品摘要

- 支持华擎UCC独家芯片 – CPU开核功能- 支持6核心处理器
- 华擎DuraCap电容(2.5倍更长的使用寿命), 100%日本原装高品质高传导固态电容
- 支持140W的CPU
- 支持双通道DDR3 1800(超频)
- 支持ATI™ Hybrid CrossFireX™
- 集成AMD Radeon HD 4290显卡，DX10.1级别iGPU，Shader Model 4.1，最大共享显示内存512MB
- 支持128MB DDR3 1333 / 1200MHz 板载显存
- 多个VGA输出选项：D-Sub、DVI-D和HDMI
- 1 x eSATAIII 接口, 5 x SATA3 6.0 Gb/s 接口, 1 x USB 3.0 接口, 2 x IEEE1394 接口
- ErP/EuP Ready
- 支持华擎 Instant Boot, Instant Flash, OC DNA, 华擎超频调节器, 智能型能源节约器
- 7.1声道高保真音频, 支持内容保护功能, 支持DAC解码器, 动态范围110分贝 (VIA® VT2020音频编码解码器具QSound功能), 支持优质蓝光音效
- 附赠：CyberLink DVD 套件 - OEM 与试用版; Creative Sound Blaster X-Fi MB - 试用版



详细规格

规格尺寸	- Micro ATX规格：9.6英寸 x 9.0英寸，24.4厘米 x 22.9厘米 - 全固态电容设计 (100%日本原装高品质高传导固态电容)
中央处理器	- 支持 Socket AM3 处理器：AMD Phenom™ II X4 / X3 / X2 (除了 920 / 940) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron 处理器 - 支持六核心处理器 - 支持 UCC 功能 (CPU开核) - V4 + 1 电源相位设计 - 支持高达140W的CPU - 支持AMD Cool 'n' Quiet降温静音技术 - 前端总线2600 MHz (5.2 GT/s) - 支持自由超频技术 - 支持Hyper-Transport 3.0 (HT 3.0)技术
芯片	- 北桥: AMD 890GX - 南桥: AMD SB850
内存	- 双通道DDR3内存技术 - 4 x DDR3 内存插槽 - 支持DDR3 1800(超频)/1600(超频)/1333/1066/800 non-ECC, un-buffered内存 - 系统内存最大容量: 16GB
扩充插槽	- 1 x PCI Express 2.0 x 16 插槽 (蓝色: x 16) - 1 x PCI Express 2.0 x 1 插槽 - 2 x PCI插槽 - 支持ATI™ Hybrid CrossFireX™
显卡	- 集成AMD Radeon HD 4290显卡 - DX10.1级别iGPU, Shader Model 4.1 - 最大共享显示内存512MB - 支持128MB DDR3 1333 / 1200MHz 板载显存 - 多个VGA输出选项：D-Sub、DVI-D和HDMI - 支持 HDMI 技术，最大分辨率达 1920 x 1200 (1080P) - 支持 Dual-link DVI，最大分辨率达 2560x1600 @ 75Hz - 支持 D-Sub，最大分辨率达 2048 x 1536 @ 85Hz - 通过 DVI 与 HDMI 端口支持 HDCP 功能 - 通过 DVI 与 HDMI 端口支持1080p蓝光光盘（BD）/ HD-DVD光盘高清晰播放
音效	- 7.1声道高保真音频，支持内容保护功能 - DAC解码器，动态范围110分贝 (VIA® VT2020 音频编码解码器) - 支持优质蓝光音效
网络	- PCIE x 1 千兆网卡10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111E - 支持网络唤醒功能（Wake-On-LAN） - 支持网线侦测
背板I/O	I/O面板 - 1 x PS/2 键盘接口 - 1 x VGA/D-Sub接口 - 1 x VGA/DVI-D接口 - 1 x HDMI接口 - 1 x 光纤SPDIF数字音频输出端口 - 5 x USB 2.0接口 - 1 x eSATAIII 接口 - 1 x USB 3.0接口 - 1 x RJ-45 网卡接口LED指示灯（ACT/LINK LED和SPEED LED） - 1 x IEEE 1394接口 - HD音频插孔：后置喇叭/中置/低音/线性输入/前置喇叭/麦克风
USB 3.0	- 由 Fresco FL1000G 支持的一个 USB 3.0 端口，支持 USB 3.0，最高速度可达 5Gb/s
SATA3	- 5 x SATA3接口（6.0 Gb/s），支持RAID（RAID 0, RAID 1, JBOD, RAID 0+1 和 RAID 5）, NCQ, AHCI和“热插拔”功能
板载接口	- 5 x SATA3接口（6.0 Gb/s） - 1 x 红外线接针 - 1 x COM端口接针 - 1 x IEEE 1394接针 - CPU/机箱/电源风扇接口 - 24针ATX电源接口 - 4针12V电源接口 - 前面板音频接口 - 4组USB 2.0针状接头 (支持8个USB 2.0接口)
BIOS特性	- 8Mb AMI Legal BIOS - 支持“即插即用” - 符合ACPI 1.1，支持唤醒与自动开机（Wake Up Events） - 支持免跳线 - 支持SMBIOS 2.3.1 - CPU VID、VCCM、NB（北桥芯片）电压多功能调节器
支持光盘	- 驱动程序，应用软件，杀毒软件（试用版），AMD OverDrive™ 工具, AMD LIVE!™ 3D 媒体浏览器, AMD Fusion，华擎软件套装（CyberLink DVD 套件 - OEM 与试用版; Creative Sound Blaster X-Fi MB - 试用版
独家功能	- 华擎超频调节器 - 智能型能源节约器 - Instant Boot - 华擎 Instant Flash - 华擎 OC DNA - Hybrid Booster(安心超频技术): - CPU频率无段调节 - ASRock U-COP（华擎通用CPU过热保护技术） - Boot Failure Guard (B.F.G.，启动失败恢复技术)
硬件监控	- CPU 温度检测 - 机箱温度检测 - CPU/机箱/电源风扇转速计 - CPU静音风扇 - 电压实时监控: +12V, +5V, +3.3V, 核心电压
操作系统	- 支持Microsoft® Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP Media Center / XP 64-bi
认证	- FCC, CE, WHQL - 支持 ErP/EuP（需要搭配支持 ErP/EuP 的电源供应器）
附件	- 快速安装指南,支持光盘，I/O挡板 - 4 x SATA数据线（选购）

890GM Pro3

AMD 890GX + SB850 芯片组

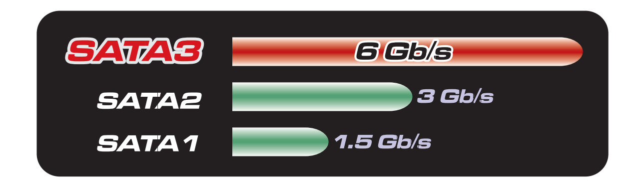


USB3.0



USB3.0，全球使用最普遍的电脑外围接口再次迎来了重大革新，以适应目前人们对连接带宽越来越高的要求 。USB 3.0 的数据传输速度比 USB 2.0 快了 10 倍，电源效率也得到了优化。USB 3.0 在传输速度和能力上都实现了一次巨大的飞跃。

SATA3



SATA3 这一世界最快的接口，可最大限度地提升您的硬盘性能。采用最新的 SATA Revision 3.0 技术，华擎让您体验令人难以置信的超高速数据传输，最高速度可达 6Gb/s，远远高于 SATA2。

eSATA3

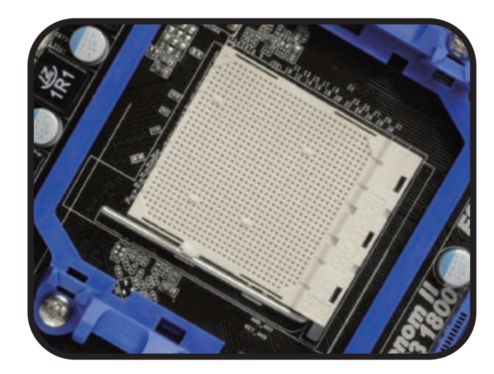


以上后面板 I/O 布局仅为示例，可能与实际的布局并不完全一致。

eSATA3这一被人们寄予厚望的接口标准，不仅能提供高达 6Gb/s 的更高传输速率，同时也毫无争议地为您提供了更佳的运算环境。

支持6核心处理器





890GM Pro3

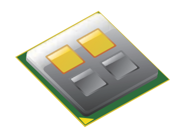
AMD 890GX + SB850 芯片组

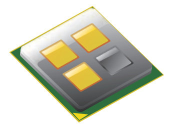




华擎 UCC (CPU开核)

世界首款**AMD 890GX**芯片组主板
支持**CPU**开核









开启华擎 UCC 后

AMD CPU Core X2/X3 X4

主板有了华擎独特的UCC芯片，简单点击在BIOS就可将CPU开核以享受即时的性能提升。

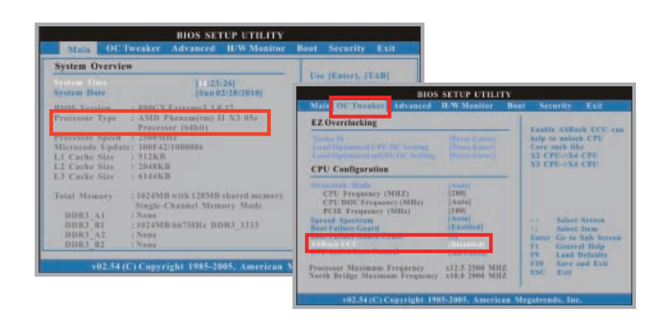
步骤 1

按下“F2”或“DEL”进入 BIOS。



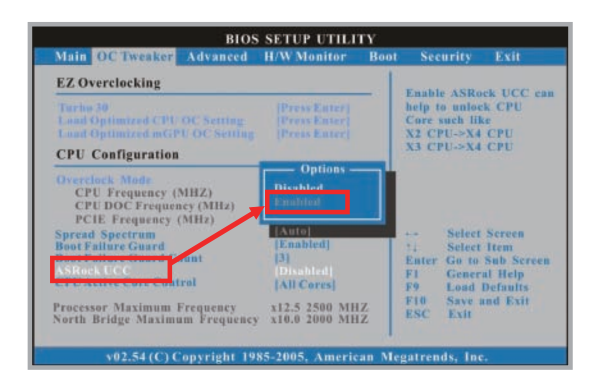
步骤 2

选择“OC Tweaker”页面，接着选择“ASRock UCC”选项！



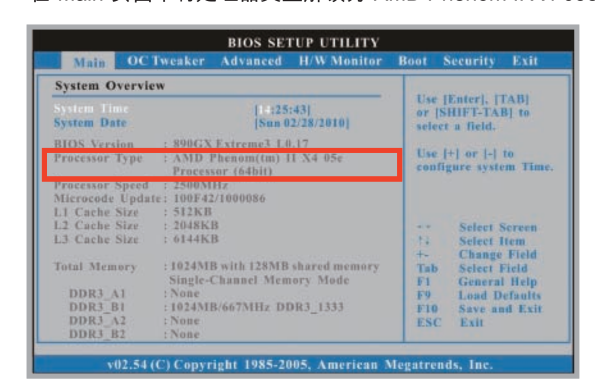
步骤 3

将“ASRock UCC”设置为 [Enabled]。
按下“F10”保存更改并退出。



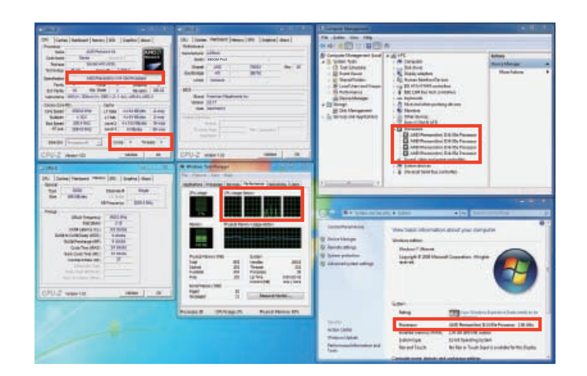
步骤 4

按下“F2”或“DEL”进入 BIOS。
在“Main”页面中将处理器类型解锁为“AMD Phenom II X4 05e”。



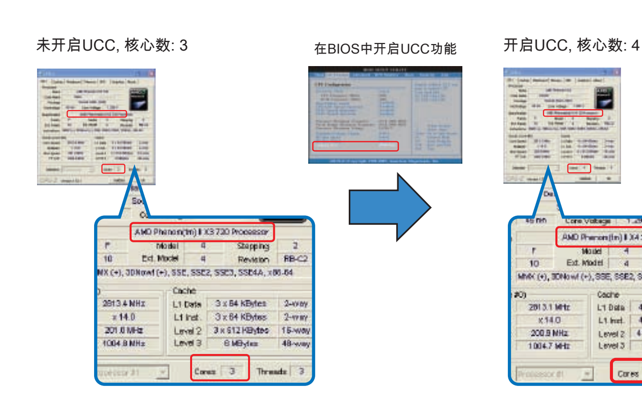
步骤 5

操作系统中的 CPU 信息



步骤 6

未开启与开启UCC



890GM Pro3

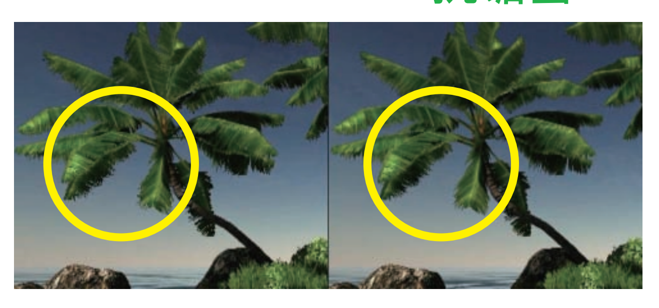
AMD 890GX + SB850 芯片组



ATI Radeon® HD4290 DirectX 10.1 的集成显卡

DirectX 10.1 的主要功能包括，支持更新的 Shader Model，改进的抗锯齿功能，更灵活的数据存取，以及更严格的规格，以获取更好的应用程序兼容性。

DirectX 10.1 抗锯齿



DirectX 10 –标准 MSAA：树叶边缘没有抗锯齿，当它们运动时，会导致闪烁和表面不均。

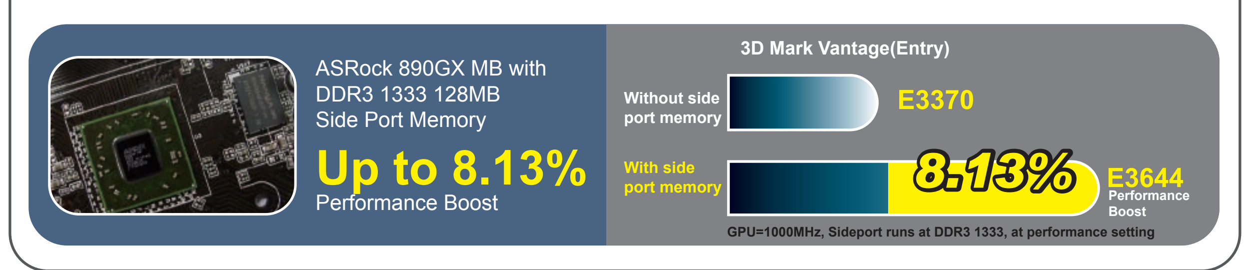
DirectX 10.1 –阿尔法测试 MSAA：树叶边缘平滑和抗锯齿，大大改善了图像质量。

功能	DirectX® 10	DirectX® 10.1
Shader Model	4	4.1
每 MRT 独立混合模式	No	Yes
像素覆盖蒙板	No	Yes
样本模式选择	No	Yes
立方体贴图阵列	No	Yes
Gather4	No	Yes
VS 输入	16	32
混合	INT8, FP16/32	INT8/16, FP16/32
过滤	FP16	FP32

DDR3 1333 128MB板载内存:

提升性能**8.13%**，这在其它890GX主板中相当少见。

DDR3 1333 128MB Side Port Memory

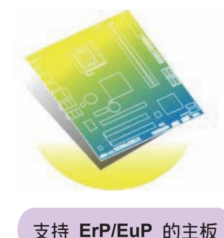


890GM Pro3

AMD 890GX + SB850 芯片组







支持 ErP/EuP 的主板

+



支持 ErP/EuP 的电源供应器

=



ErP/EuP 系统

ErP/EuP 是什么？

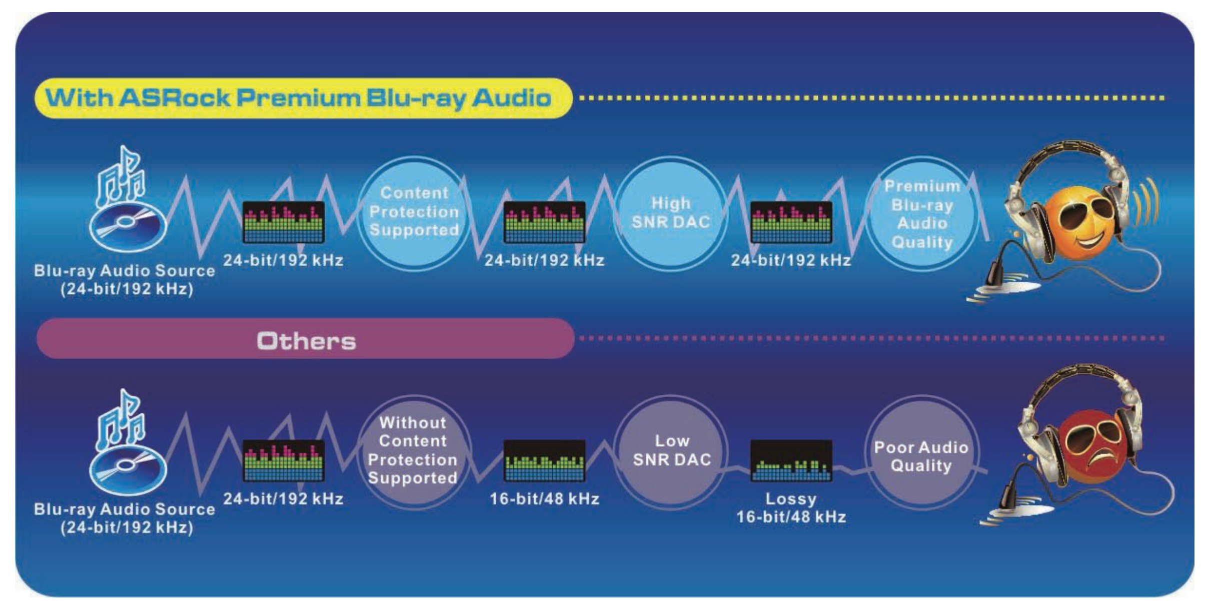
ErP/EuP，全称Energy Using Product（能耗产品），是欧盟用来定义完整系统耗电量的规定。随著目前电子产品的大量使用和普及，以及未来 20 到 30 年将持续增加的新的电子产品类型，欧盟决定建立一个有效的政策来解决能源消耗的问题。根据 ErP/EuP 的规定，一个完整系统在关机模式下的交流电总消耗必须在 1.00W 以下。

优质蓝光音效



优质蓝光音效（Premium Blu-ray Audio）是华擎主板的一项独家创新技术，可通过兼容蓝光 DRM的驱动程序/软件，提供优质 24-bit/192KHz 音效输出。由于支持内容保护与高信噪比数转换器（DAC），蓝光娱乐内容可以 24-bit/192KHz 的高质量来播放。也就是说，若您使用的设备不支持蓝光音效，音频质量将降为16-bit/48kHz，如同一般的CD音质。为了让用户获得他们所期待的最佳音效解决方案，华擎优质蓝光音效主板是渴望获得高清音效的用户之最佳选择。华擎用户可以享受蓝光音效主板的全部优势。选择华擎，选择纯HD 音效！

为什么是华擎？



* NR: 讯号与噪音比



890GM Pro3

AMD 890GX + SB850 芯片组





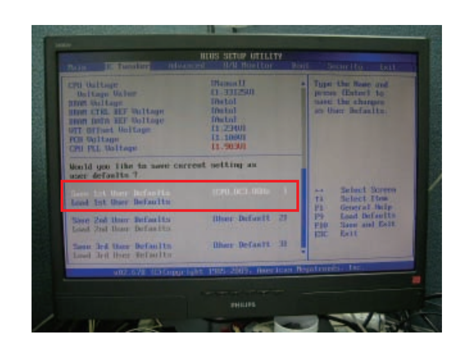
OC DNA

将您的超频设置保存为设置文件与好友分享。现在就试试 OC DNA 吧！

OC DNA 步骤

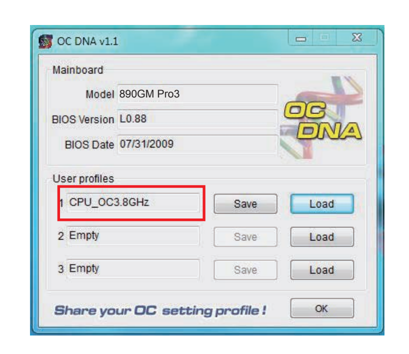
步骤 1

在 BIOS OC Tweaker 菜单中，保存您的 BIOS 超频设置作为 User Default。
（例如：我们将这个 User Default 设置命名为“CPU_OC3.8GHz”）



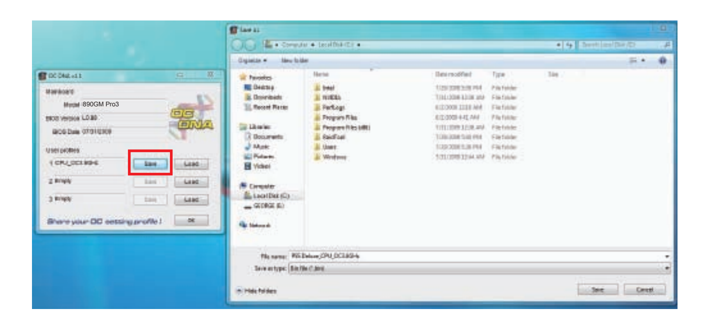
步骤 2

在操作系统中执行华擎 OC DNA，您会找到“CPU_OC3.8GHz”作为 User Profile 1。



步骤 3

按下“保存（Save）”按纽将“CPU_OC3.8GHz”超频设置保存为一个设置文件。



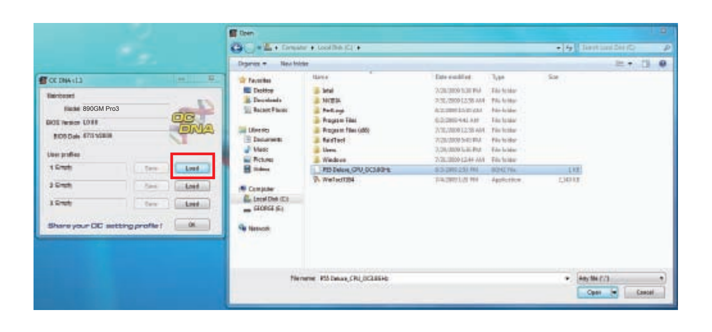
步骤 4

将“CPU_OC3.8GHz”发送给其他朋友。



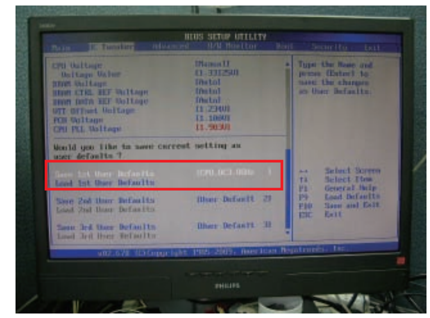
步骤 5

将朋友收到您的“CPU_OC3.8GHz”设置文件后，他可以在 OC DNA 中按下“载入（Load）”来载入“CPU_OC3.8GHz”设置文件。



步骤 6

接著，朋友可以进入 BIOS OC Tweaker 菜单中，载入“CPU_OC3.8GHz”设置文件作为他的 BIOS 超频设置。



到此，您已经成功将超频设置与朋友分享了！

*要使用 OC DNA，所有用户必须使用相同的主板与相同的 BIOS 版本。





华擎即时开机功能 (Instant Boot)

华擎即时开机（ASRock Instant Boot）是华擎独家创新的功能。它以令人吃惊的速度完成系统开机，比传统开机速度快十倍。对于家庭用户或办公电脑用户，华擎即时开机（ASRock Instant Boot）功能还能够保持Windows操作系统的整洁以及低功耗运行！详情如下：

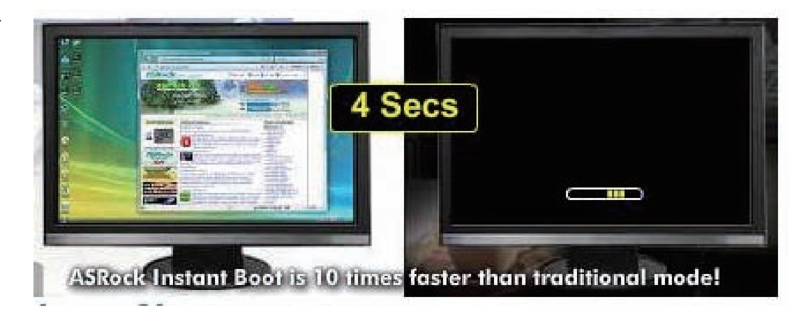
http://www.asrock.com/feature/InstantBoot/index.asp

* 此功能仅适用于单个用户(未设定系统帐号和密码)。
* 开机时间取决于硬件配置。

快10倍，开机仅需4秒到Windows!

ASRock YouTube

http://tw.youtube.com/watch?v=BucljXZVxXo



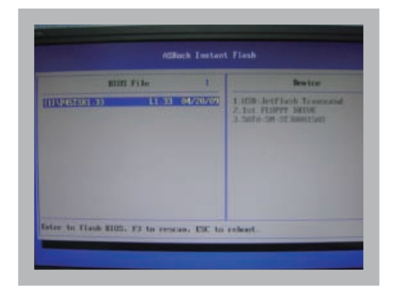
华擎 Instant Flash

华擎 Instant Flash 是由华擎独家开发的一项操作方便的 BIOS 更新工具。它内建于 Flash ROM 中，可让您无需进入操作系统，如 MS-DOS 或 Windows，即可更新系统 BIOS。



特色

当您执行 ASRock Instant Flash 时，该程序会自动侦测所有设备，如 USB、硬盘或软驱，以寻找适合您系统的 BIOS 设置。Instant Flash 程序只会列出应用于您主板型号的BIOS 版本，而不是给出您设备的所有 BIOS 设置。例如，若您的设备保存了多块不同主板的多种 BIOS 设置，但您只需要更新您的 P45 主板，Instant Flash 将只为您列出P45 BIOS 版本。这一独特的功能可让您轻松选择合适的 BIOS 版本，而不需要浏览所有数据再从中选择。



Instant Flash 只列出应用于您主板型号的 **BIOS** 版本。





点击并开始更新!













CyberLink Power2Go 6.1 LE OEM

Power2Go 6 可讓您刻錄和備份視頻、照片、音樂与數据到藍光光碟与 DVD 光碟。

CyberLink MediaShow 4.1 SE OEM

照片与食品管理软件 MediaShow 可用来即时编辑视频和照片，创建幻灯片，并允许您直接将其发布到 YouTube 和 Flickr。

CyberLink PowerDVD 8.0 DTS 试用版

全球知名的 PowerDVD 8 DTS 可让您在 PC 上享受卓越的 DVD 电影播放品质。

CyberLink PowerDirector 8.0 试用版

PowerDirector – 视频编辑软件 – 可编辑包括 AVCHD在内的高清视频，允许输出到 PSP iPod 及蓝光光盘。

CyberLink PowerBackup 2.5 试用版

PowerBackup 可备份您电脑中的珍贵数据。

Creative Sound Blaster X-Fi MB 试用版

Sound Blaster X-Fi MB 方案可为仅具备简单板载声卡的 PC 系统提供卓越的声音品质、特效及功能。对于游戏玩家来说，EAX® ADVANCED HD 4.0 通过其多环境渲染与混响模型技术，让您感受身临其境般更真实的 3D 游戏体验。